Name: Date:

FOIL when $A \neq 1$ SLTN (version 102)

FOIL the expressions shown below:

1. (7x-3)(-9x-6)

$$(7)(-9)x^{2} + (7)(-6)x + (-3)(-9)x + (-3)(-6)$$
$$(-63)x^{2} + (-42)x + (27)x + (18)$$
$$-63x^{2} - 15x + 18$$

2. (4x-7)(5x+3)

$$(4)(5)x^{2} + (4)(3)x + (-7)(5)x + (-7)(3)$$
$$(20)x^{2} + (12)x + (-35)x + (-21)$$
$$20x^{2} - 23x - 21$$

3. (8x-6)(-5x+7)

$$(8)(-5)x^{2} + (8)(7)x + (-6)(-5)x + (-6)(7)$$
$$(-40)x^{2} + (56)x + (30)x + (-42)$$
$$-40x^{2} + 86x - 42$$

4. (-4x-3)(8x-8)

$$(-4)(8)x^{2} + (-4)(-8)x + (-3)(8)x + (-3)(-8)$$
$$(-32)x^{2} + (32)x + (-24)x + (24)$$
$$-32x^{2} + 8x + 24$$

5. (-9x-2)(5x-7)

$$(-9)(5)x^{2} + (-9)(-7)x + (-2)(5)x + (-2)(-7)$$
$$(-45)x^{2} + (63)x + (-10)x + (14)$$
$$-45x^{2} + 53x + 14$$

FOIL the expressions shown below:

6.
$$(8x-3)(-7x-6)$$

$$(8)(-7)x^{2} + (8)(-6)x + (-3)(-7)x + (-3)(-6)$$
$$(-56)x^{2} + (-48)x + (21)x + (18)$$
$$-56x^{2} - 27x + 18$$

7.
$$(2x+2)(-3x+9)$$

$$(2)(-3)x^{2} + (2)(9)x + (2)(-3)x + (2)(9)$$
$$(-6)x^{2} + (18)x + (-6)x + (18)$$
$$-6x^{2} + 12x + 18$$

8.
$$(-2x+5)(3x-9)$$

$$(-2)(3)x^{2} + (-2)(-9)x + (5)(3)x + (5)(-9)$$
$$(-6)x^{2} + (18)x + (15)x + (-45)$$
$$-6x^{2} + 33x - 45$$

9.
$$(-8x-9)(4x+7)$$

$$(-8)(4)x^{2} + (-8)(7)x + (-9)(4)x + (-9)(7)$$
$$(-32)x^{2} + (-56)x + (-36)x + (-63)$$
$$-32x^{2} - 92x - 63$$

10.
$$(6x+8)(4x-3)$$

$$(6)(4)x^{2} + (6)(-3)x + (8)(4)x + (8)(-3)$$
$$(24)x^{2} + (-18)x + (32)x + (-24)$$
$$24x^{2} + 14x - 24$$